KIT CENTRAL FÁCIL PT-70

Características

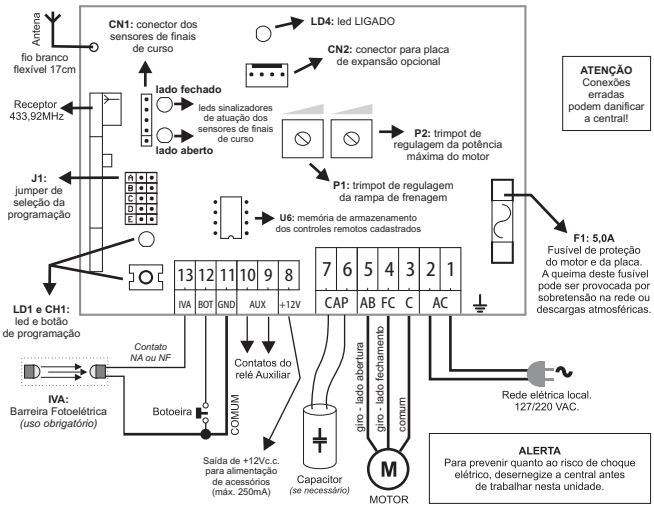
- Função rampa com trimpot para ajuste da frenagem
- Memória para 128 controles remotos (expansível até 512)
- Exclusivo sistema de detecção de colisão do portão *(pat. requerida)*
- Ajuste da potência máxima do motor (embreagem eletrônica)
- Relé auxiliar com 4 funções selecionáveis
- Entrada para barreira fotoelétrica (proteção contra acidentes)
- Leds sinalizadores de atuação dos sensores de curso
- Função de fechamento automático com tempo programável
- Funções "condomínio" e "soft-start" e habilitáveis
- Fonte chaveada bivolt automática

Informações Técnicas

Características Elétricas:
- Tensão de entrada: 127/220 Va.c. x 50/60 Hz (bivolt automática)
- Consumo de energia (em repouso): < 25 mA (+/- 5%)
- Potência máxima do motor:
  - 127Vac: 850 Watts
  - 220Vac: 1.500 Watts
- Relé auxiliar: contatos C e NA: máximo 5A

Controle Remoto:
- Frequência: 433,92 MHz
- Memória: 128 dispositivos (expansível até 512 dispositivos)
- Padrões reconhecidos: Hopping Code (HC) e Code Learning (CL)

Instalação


Antena
fio branco flexível 17cm
Receptor 433,92MHz
CN1: conector dos sensores de finais de curso
LD4: led LIGADO
CN2: conector para placa de expansão opcional
lado fechado
lado aberto
leds sinalizadores de atuação dos sensores de finais de curso
P2: trimpot de regulagem da potência máxima do motor
P1: trimpot de regulagem da rampa de frenagem
J1: jumper de seleção da programação
U6: memória de armazenamento dos controles remotos cadastrados
ATENÇÃO Conexões erradas podem danificar a central!
F1: 5,0A Fusível de proteção do motor e da placa. A queima deste fusível pode ser provocada por sobretensão na rede ou descargas atmosféricas.
13 12 11 10 9 8
IVA BOT GND AUX +12V
7 6 5 4 3 2 1
CAP AB FC C AC
LD1 e CH1: led e botão de programação
Contato NA ou NF
IVA: Barreira Fotoelétrica (uso obrigatório)
Botoeira
COMUM
Contatos do relé Auxiliar
Saída de +12Vc.c. para alimentação de acessórios (máx. 250mA)
Capacitor (se necessário)
giro - lado abertura
giro - lado fechamento
comum
M
MOTOR
Rede elétrica local. 127/220 VAC.
ALERTA Para prevenir quanto ao risco de choque elétrico, desenergize a central antes de trabalhar nesta unidade.

Programação

A programação da central é feita através do jumper de seleção de função (J1) e do botão e led de programação (CH1 e LD1) e é armazenada em memória não-volátil, ou seja, não perde a programação na falta de energia. Para programar as diversas funções e recursos da central, execute o procedimento descrito abaixo:

1 - selecionar função desejada no jumper J1 (A a E).

2 - seguir o procedimento individual de cada função, utilizando o botão de programação:

RF (J1 = A): memorização de controles remotos
- Jumper J1 na posição A
- clicar no botão de programação >>> o led acende
- pressionar o botão do controle remoto que será memorizado
- o led pisca e continua aceso
- acionar novamente o controle remoto (confirmação), utilizando o mesmo botão
- o led apaga se OK ou pisca por 3 segundos se ERRO

Repita estes passos para gravar mais controles ou outros botões do mesmo controle!

APAGAR MEMÓRIA DE CONTROLES REMOTOS: com o jumper J1 na posição A (RF) pressionar botão por 5 segundos até que o led comeÇe a piscar.

CICLO (J1 = B): tempo máximo para o ciclo do portão (tempo abertura e fechamento)
- Jumper J1 na posição B
- clicar o número de vezes correspondente ao tempo desejado: *cada clique equivale a 1 segundo (1 a 255)*

A central utiliza este tempo no ciclo de abertura. Quando o usuário aciona o controle remoto ou a botoeira, o portão abre até atingir o sensor de final de curso ou até o limite do "Tempo de Ciclo".

FECHA (J1 = C): tempo para fechamento automático, em segundos
- Jumper J1 na posição C
- clicar o número de vezes correspondente ao tempo desejado: *cada clique equivale a 1 segundo (1 a 255)*

Se habilitado, a central fecha automaticamente o portão se o mesmo permanecer aberto por um tempo superior ao "Tempo de Fechamento Automático". O fechamento automático só acontece se o portão estiver totalmente aberto, ou seja, alcançado o sensor de final de curso.

DESABILITAR A FUNÇÃO: com o jumper J1 na posição C pressionar o botão por 5 segundos até que o led comece a piscar.

AUX / LUZ (J1 = D): seleção da função do relé auxiliar e programação do tempo da luz de cortesia
- Jumper J1 na posição D
- clicar o número de vezes correspondente à função desejada para o relé auxiliar (saídas AUX)
  - 1 clique = fechadura (relé será utilizado para acionar fechadura elétrica)
  - 2 cliques = sinalizador pulsante (relé será utilizado como sinalizador: indica que o portão está aberto)
  - 3 cliques = sinalizador contínuo (relé será utilizado como sinalizador: indica que o portão está aberto)
  - 4 a 255 cliques = luz de cortesia (acionar uma lâmpada): cada clique equivale a 5 segundos

O relé auxiliar pode ser usado para qualquer uma das seguintes finalidades:
1 - fechadura: o relé é acionado em todo ciclo de abertura, antes do motor começar a funcionar e é desligado após o início de movimento do portão.
2 - sinalizador pulsante: o relé fica pulsando enquanto o portão estiver aberto, sendo desligado assim que o portão fechar.
3 - sinalizador contínuo: o relé fica ligado enquanto o portão estiver aberto, sendo desligado assim que o portão fechar.
4 - luz de cortesia: o relé é acionado simultâneamente ao motor no ciclo de abertura e só é desligado após o "Tempo da Luz de Cortesia". Este tempo equivale a 5 segundos vezes a quantidade de cliques no botão de programação, sendo que o menor tempo é 4 cliques x 5 segundos = 20 segundos. Exemplo para 2 minutos: 24 cliques (24 x 5 seg. = 120 seg.)

CFG. (J1 = E): habilita ou desabilita funções e recursos da central
- Jumper J1 na posição E
- clicar o número de vezes correspondente à função que se deseja habilitar ou desabilitar:
  - 1 clique = função condomínio
  - 2 cliques = função soft-start
  - 3 cliques = função detecção de colisão
  - 4 cliques = tipo do contato para o sensor IVA/fotocélula (NF ou NA)
- o led pisca uma vez se a função estiver habilitada ou pisca duas vezes se estiver desabilitada.

Função Condomínio: quando está desabilitada, o comportamento é normal: aciona / pára e inverte o ciclo / aciona. Já com o Modo Condomínio habilitado o comportamento é alterado:
ciclo de abertura: após iniciada a abertura do portão, novos comandos no controle remoto ou botoeira serão ignorados até que o portão complete a abertura.
ciclo de fechamento: durante o fechamento do portão, um comando do controle remoto ou botoeira faz o portão parar e abrir até o final.

Função Soft-Start: partida do motor com aceleração gradual.

Função Detecção de Colisão: exclusivo sistema que detecta a colisão do portão e interrompe o ciclo de operação. Analisando a situação (tempo x distância) também pode reverter o movimento.

Contatos do IVA: uma piscada indica que será utilizado um sensor NA (normalmente aberto) e duas piscadas indicam que será utilizado um sensor NF (normalmente fechado).

RESET TOTAL DA MEMÓRIA *(restaura a condição de fábrica)*:
- retirar J1
- pressionar o botão (CH1) por 5 segundos até que o led comece a piscar, sinalizando a ocorrência do reset.

Fabricado por:
TEM INDÚSTRIA ELETRÔNICA
CNPJ: 06.219.211/0001-04

As informações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.